

SKRIPSI
APLIKASI KRS PERWALIAN ONLINE (BERBASIS WEB) STUDI
KASUS DI STMIK AKAKOM



RIZKA KARTIKA

Nomor Mahasiswa : 135410168

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA

2017

SKRIPSI

APLIKASI KRS PERWALIAN ONLINE (BERBASIS WEB) STUDI

KASUS DI STMIK AKAKOM

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang stata

satu (S1) Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

Rizka Kartika

Nomor Mahasiswa : 135410168

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2017

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Aplikasi KRS Perwalian Online (Berbasis Web) Studi

Kasus di STMIK AKAKOM

Nama : Rizka Kartika

NIM : 135410168

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata 1 (S-1)

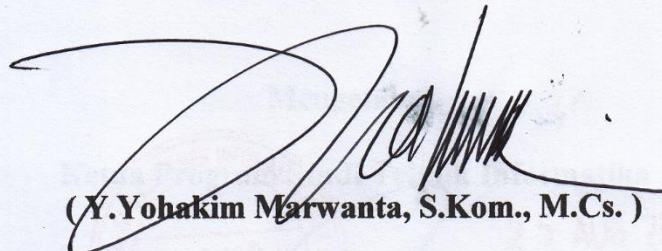
Tahun : 2017

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 25 Agustus 2017

Mengetahui

Dosen Pembimbing,


(Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.)

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI KRS PERWALIAN ONLINE (BERBASIS WEB)

STUDI KASUS DI STMIK AKAKOM

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

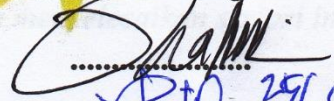
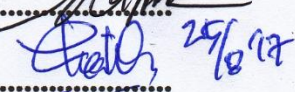
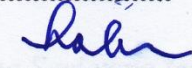
Yogyakarta, 25 Agustus 2017

Mengesahkan,

Dewan Penguji

1. Y.Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.
2. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.
3. Tri Prabawa, Drs., M.Kom.

Tanda Tangan


.....

.....

.....

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



25 AUG 2017

(M. Guntara, Ir., M.T.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala nikmat dan karunia-Nya atas kemudahan yang telah diberikan sehingga skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam yang selalu terlimpahkan untuk Nabi Muhammad SAW sebagai panutan yang patut diteladani.

Terimakasihku sebagai tanda bakti untuk Ayah dan Ibu yang aku cintai serta keluarga yang telah memberikan segala dukungan dan selalu mendoakan serta memberi motivasi dalam setiap keadaan.

Terimakasih banyak Bapak Y. Yohakim Marwanta., S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terimakasih untuk sahabat”ku diantaranya Kranti Ratna Sari yang telah memberi motivasi yang sangat berarti, untuk Mona yang selalu menjadi sahabatku, untuk Unyuku sulastri yang selalu ada, dan tentunya untuk kasihku Wawan Setiawan atas doa, dukungan, kasih sayang, dan perhatian dalam menyelesaikan karya kecilku ini .

MOTTO

*Tetaplah menghargai orang walau orang yang kita hargai tak pernah
menghargai kita sekalipun 😊*

*Belajarlah berguna bagi orang lain, walau orang lain menganggap diri kita
terlalu mudah untuk dibodohi 😊*

*Ketika melakukan suatu hal, ingatlah dampak dari hal yang akan kita lakukan
tersebut 😊*

INTISARI

Perwalian merupakan proses bimbingan antara mahasiswa dengan dosen, dimana dosen ini berperan untuk memberi masukan, motivasi serta saran dalam proses belajar mahasiswa bimbinganya. Dengan adanya program ini diharapkan akan mempermudah dosen wali dalam memberikan bimbingan dan nasehat kepada mahasiswanya berdasarkan data – data dari mahasiswa itu sendiri.

Dalam pembangunan website perwalian online ini menggunakan: webserver apache, PHP, Ajax, Framework AngularJS, HTML, MySQL, Atom, dan web browser google chrome. AngularJS ini merupakan framework yang dibuat dari JavaScript yang dikembangkan oleh Google dan menggunakan konsep MVW (Model View Whatever) dalam penggunaan strukturnya.

Pada penelitian ini telah berhasil dibuat sebuah website dengan tampilan yang responsif untuk memberikan informasi tentang perwalian diantaranya data-data mahasiswa dan dosen yang dapat diakses menggunakan smartphone, tablet, dan komputer.

Kata Kunci: AngularJS, KRS Perwalian Online, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: Aplikasi KRS Perwalian Online studi kasus di STMIK AKAKOM ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika STMIK AKAKOM YOGYAKARTA

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada orang tua tercinta Sudyarto dan Ida Ayu yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada Bapak Y.Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs. selaku Pembimbing yang telah membantu penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Cuk Subiantoro S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Yayasan STMIK AKAKOM.
2. Bapak M. Guntara, Ir., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika serta pembimbing penulis.
3. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs. dan Bapak Tri Prabawa, Drs., M.Kom. selaku dosen penguji dan Bapak Y.Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing penulis.

4. Sahabat-sahabatku Ranty, Mona, Stri, VGV, dan Wawan serta rekan-rekan mahasiswa khususnya program studi S1 Teknik Informatika.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua.
Amin

Yogyakarta, Agustus 2017

(Penulis)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Dasar Teori	5
2.2.1. Perwalian.....	5
2.2.2. AngularJS.....	5
2.2.3. Teknologi Website	6
2.2.4. MySQL.....	6
2.2.5. DFD	6
2.2.6. JSON	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	7
3.1. Analisis Proses Bisnis	7
3.2. Analisis Kebutuhan	9
3.3. Perancangan DFD.....	10
3.4. Perancangan Tabel	13
3.4.1. Struktur Tabel.....	13

3.4.2.	Relasi Tabel.....	17
3.5.	Perancangan Antarmuka.....	17
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		22
4.1.	Implementasi Sistem	22
4.1.1.	Halaman Login Mahasiswa.....	22
4.1.2.	Halaman KRS Perwalian pada Mahasiswa	23
4.1.3.	Halaman Transkrip Nilai pada Mahasiswa	24
4.1.4.	Halaman Login Dosen.....	25
4.1.5.	Halaman KRS Perwalian pada Dosen.....	26
4.1.6.	Halaman Login Admin.....	28
4.1.7.	Halaman Ubah Tanggal KRS Perwalian.....	29
4.1.8.	Halaman Tambah Mahasiswa	30
4.2.	Pembahasan Sistem	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1.	Kesimpulan.....	34
5.2.	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 DFD level 0	10
Gambar 3.2 DFD Level 1	12
Gambar 3.3 Relasi table	17
Gambar 3.4 Antarmuka Login Mahasiswa.....	18
Gambar 3.5 Antarmuka KRS Perwalian Mahasiswa	18
Gambar 3.6 Antarmuka Transkrip Nilai Mahasiswa.....	19
Gambar 3.7 Antarmuka Halaman Dosen	19
Gambar 3.8 Antarmuka Halaman KRS Perwalian Dosen.....	20
Gambar 3.9 Antarmuka Ubah Tanggal KRS Perwalian.....	20
Gambar 3.10 Antarmuka Tambah Mahasiswa	21
Gambar 4.1 Halaman Login pada Mahasiswa.....	22
Gambar 4.2 Halaman KRS Perwalian pada Mahasiswa	23
Gambar 4.3 Halaman Transkrip Nilai dari Mahasiswa.....	24
Gambar 4.4 Halaman Login Dosen	25
Gambar 4.5 Halaman KRS Perwalian dari Dosen.....	27
Gambar 4.6 Halaman Admin.....	28
Gambar 4.7 Halaman Ubah Tanggal KRS Perwalian Admin	29
Gambar 4.8 Halaman Tambah Mahasiswa.....	30
Gambar 4.9 Halaman Ubah Tanggal KRS Perwalian	31
Gambar 4.10 Halaman KRS Perwalian pada Mahasiswa	32
Gambar 4.11 Halaman KRS Perwalian pada Dosen	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Tabel Mahasiswa.....	13
Tabel 3.2 Struktur Tabel Dosen	13
Tabel 3.3 Struktur Tabel Matakuliah.....	14
Tabel 3.4 Struktur Tabel Matakuliah KRS Perwalian.....	14
Tabel 3.5 Struktur Tabel Matakuliah Mahasiswa,.....	15
Tabel 3.6 Struktur Tabel KRS Perwalian	15
Tabel 3.7 Struktur Tabel Admin.....	16
Tabel 3.8 Struktur Tabel Matakuliah Dosen	16